

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ИНФОРМАТИКА В МЕДИЦИНЕ»
МОДУЛЯ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

Содержание учебной дисциплины	Информационные процессы и методики создания, хранения, воспроизведения, обработки и передачи медицинской информации средствами вычислительной техники. Принципы функционирования и методы управления персональным компьютером. Использование клинических баз данных
Формируемые компетенции	<p>УК. Владеть основами исследовательской деятельности, осуществлять поиск, анализ и синтез информации в медицине и биологии.</p> <p>Решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе применения информационно-коммуникационных технологий</p>
Результаты обучения	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> роль современных информационных технологий в медицине, научных исследованиях и здравоохранении; области и перспективы применения информационных технологий в системе здравоохранения; принципы создания, форматирования и редактирования текстовых документов; правила создания электронных таблиц, структурирования листов книги, связывания и защиты листов, книг; основы статистических методов обработки медицинских данных; основы проектирования и создания систем управления базами данных; основные функциональные возможности медицинских информационных систем; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> работать в среде современной операционной системы семейства Windows; работать в среде приложений интегрированного пакета MS Office, осуществлять обмен информацией между приложениями этого пакета; создавать диаграммы, сводные таблицы для анализа медико-биологических данных в приложении MS Excel; определять статистические характеристики выборки, наличие взаимосвязей, используя встроенные статистические функции MS Excel и специализированные инструменты анализа данных; создавать и демонстрировать мультимедийные презентации для представления научных работ в приложении MS PowerPoint; использовать запросы для выборки данных в базах данных MS Access; работать в программе автоматизированного рабочего места специалиста; использовать учебные и научные информационные ресурсы локальных сетей и Internet; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> приемами оформления больших документов со сложной структурой, с созданием заголовков разных уровней и электронного оглавления в среде текстового редактора MS Word; навыками автоматизации сложных расчетов, представления данных в виде таблиц, диаграмм и графиков средствами электронных

	<p>таблиц MS Excel;</p> <p>способами решения научно-исследовательских задач: анализ данных, выполнение статистических расчетов по данным выборки и оценка полученных результатов статистической обработки и анализа медико-биологических данных;</p> <p>приемами использования мультимедийных презентаций MS PowerPoint для сопровождения выступлений и проведения просветительской работы по здоровому образу жизни;</p> <p>методами организации больших объемов информации в базах данных MS Access и использования запросов для выборки данных;</p> <p>приемами работы в локальных и глобальных сетях, использования информационных ресурсов Internet;</p> <p>методами обеспечения защиты информации;</p> <p>методикой обработки медико-биологических данных с помощью специализированных программ, предназначенных для специалистов системы здравоохранения</p>
Семестр	2 семестр
Пререквизиты	
Трудоемкость	3 зачетные единицы
Количество академических часов	<p>108 академических часов всего</p> <p>36 аудиторных часов</p> <p>72 часа самостоятельной работы</p>
Форма промежуточной аттестации	Зачет